SIMCO (Nederland) B.V.
Postbus 71
NL-7240 AB Lochem
Teléfono + 31-(0)573-288333
Fax + 31-(0)573-257319
Correo electrónico: general@simco.nl
Internet: http://www.simco.nl
Registro mercantil de Apeldoorn nº 08046136

CONVEYOSTAT®

Ionizador en línea

Manual del usuario

CONTENIDO

		Pág.
1.	Introducción	3
2.	Seguridad	3
3.	Uso y funcionamiento	3
4.	Especificaciones técnicas	3
5.	Instalación	4
6.	Puesta en funcionamiento	5
7.	Comprobación del funcionamiento	5
8.	Mantenimiento	6
9.	Anomalías	6
10.	Reparación	6
11.	Eliminación	6

1. Introducción

Lea este manual por completo antes de comenzar con la instalación y utilización del producto. Es imprescindible seguir todas las instrucciones para asegurar el buen funcionamiento del aparato y para conservar los derechos de la garantía.
Las disposiciones de la garantía figuran en las Condiciones generales de venta de SIMCO B.V. (Países Bajos).

2. Seguridad

- El Conveyostat® está destinado exclusivamente a la neutralización de la electricidad estática.
- El Conveyostat® no es apto para el uso de materiales conductores o inflamables.
- No efectúe ninguna modificación en el Conveyostat®.
- Antes de realizar cualquier operación en los aparatos, desconecte la tensión de alimentación.
- Procure que los aparatos tengan una buena conexión a tierra.
  La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.
- La conexión eléctrica o cualquier reparación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.

3. Uso y funcionamiento

El Conveyostat® se ha desarrollado para neutralizar la carga electrostática de los materiales en un sistema de transporte neumático. Se evitan así los problemas causados por dicha carga, como son la adherencia del producto, la formación de grumos y las obstrucciones del sistema. El Conveyostat® debe conectarse a la fuente de alimentación de alta tensión y corriente alterna tipo LB de SIMCO. La alta tensión de la fuente de alimentación genera un campo eléctrico en las barras, convirtiendo las moléculas de aire en torno a los puntos de ionización de las barras en iones positivos y negativos. En el momento en que se aproxime un material con carga estática a los puntos de ionización, se producirá un intercambio de iones hasta neutralizar el material.

4. Especificaciones técnicas

Tensión de servicio:	4 kV CA
Temperatura de servicio:	0-50 °C
Condiciones de uso:	Usos industriales
Grado de protección:	IP 40 (estándar)

5. Instalación

5.1. Comprobación

- Compruebe que el Conveyostat® haya llegado en perfecto estado y que la versión sea la correcta.
- Compruebe que los datos del albarán correspondan al producto recibido.
- Compruebe que la tensión de salida de la fuente de alimentación coincida con la tensión de servicio del Conveyostat®.
  Si tiene problemas o dudas: póngase en contacto con SIMCO o con el representante de su zona.

5.2. Montaje

Monte el Conveyostat® lo más cerca posible del lugar donde se producen los problemas por carga estática. Suele ser cerca de la entrada de un contenedor o de un ciclón.
Monte el Conveyostat® en la tubería de transporte para que forme un conjunto integrado con el sistema de transporte neumático.
El Conveyostat® puede montarse en cualquier posición. Tenga en cuenta que el material debe encontrarse en la dirección que indica la flecha que aparece en el Conveyostat®.
Si desea formular alguna pregunta acerca del lugar o del montaje: póngase en contacto con SIMCO o con el representante de su zona.

☞ **Atención:**

- **El material siempre debe encontrarse en el Conveyostat® en la dirección que indica flecha. Si el material se encuentra en dirección contraria, existe el riesgo de que el Conveyostat® se atasque.**

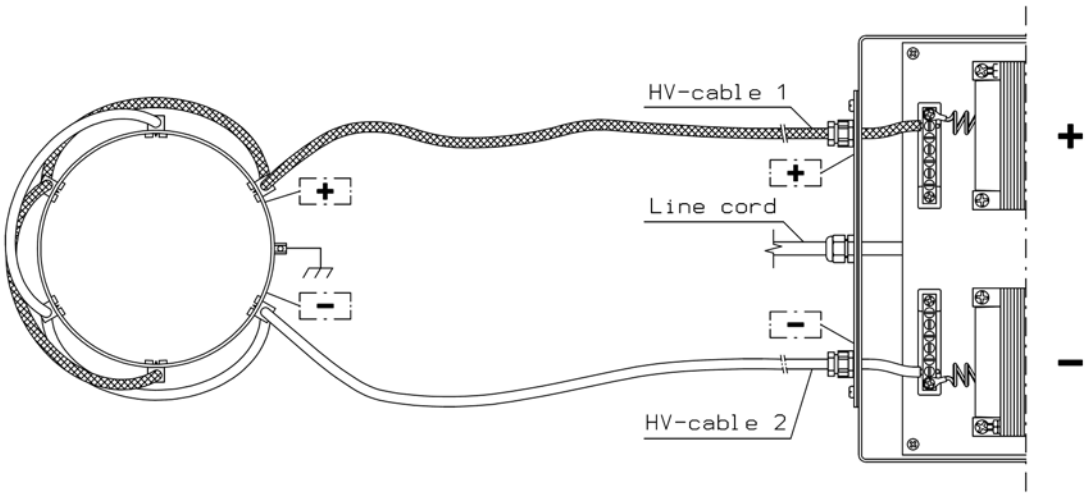
5.3. Conexión eléctrica

1. Monte la fuente de alta tensión en el lugar deseado.
2. Fije los cables de alta tensión con las grapas de montaje que se incluyen.

⚠ **Advertencia:**

- **Evite los dobleces y las curvas muy cerradas en los cables de alta tensión.**
- **No deben rozar con ningún elemento metálico cortante.**

3. Conecte los cables de alta tensión a la fuente de alimentación.
   Los cables de alta tensión deben conectarse de modo que las barras de ionización estén conectadas alternadamente con cada uno de los transformadores (véase el manual del usuario de la fuente de alimentación de alta tensión).



4. Procure que el Conveyostat® tenga una buena conexión a tierra. Para ello, conecte la toma de tierra del Conveyostat® con la de la fuente de alimentación de alta tensión.
   La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.

6. Puesta en funcionamiento

El Conveyostat® se pone en funcionamiento al conectar la fuente de alimentación de alta tensión (véase el manual del usuario de la fuente de alimentación).

☞ **Atención:**

- **Mientras no se utilice el Conveyostat®, la alimentación del dispositivo deberá estar desconectada. De esta forma se alargará la vida útil.**

7. Comprobación del funcionamiento

La comprobación del buen funcionamiento consiste en una inspección visual. No debe apreciarse formación de grupos ni adherencia del material en las paredes.
Si tiene acceso al material, puede comprobar la desaparición de la carga electrostática mediante un medidor de campos SIMCO.

8. Mantenimiento

ADVERTENCIA:

- **Para cualquier operación (de mantenimiento): desconecte la tensión de alimentación.**

La acumulación de suciedad en las barras afecta a su eficacia.
Limpie las barras con un cepillo de cerdas duras (no metálicas).
En caso de suciedad considerable, limpie las barras con alcohol isopropílico.
El Conveyostat® no tiene otros componentes que requieran mantenimiento.
Para la limpieza, suele ser necesario desmontar el Conveyostat®.

Atención:

- **Procure no dañar las puntas de ionización.**
- **Antes de volver a ponerlas en funcionamiento, espere a que las barras estén completamente secas.**

9. Anomalías

Problema	Causa	Solución
Ausencia de alta tensión	Defecto de la fuente de alimentación de alta tensión	Compruebe el funcionamiento de la fuente de alimentación de alta tensión (véase el correspondiente manual del usuario)
	Contacto suelto o interrupción del cable	Compruebe las conexiones y el cable
No hay ionización	Suciedad	Limpie las barras
	Toma de tierra del Conveyostat® inexistente o insuficiente	Conecte una buena toma de tierra

Tabla 1: Solución de anomalías del Conveyostat®.

10. Reparación

El Conveyostat® no contiene ningún componente que pueda reparar el cliente. Para la reparación del Conveyostat® deberá enviar el aparato a SIMCO.
En tal caso, proteja el aparato con un embalaje apropiado e indique claramente el motivo de la devolución.

11. Eliminación

Para desechar el aparato, respete la normativa ambiental vigente del lugar.